

**PENGARUH METODE ABLASI DAN MUTILASI TERHADAP
KINERJA PERTUMBUHAN RAJUNGAN (*Portunus pelagicus*)
BERKELAMIN BETINA**

SKRIPSI



DELFIDRA PURNAMA

**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2026**

**PENGARUH METODE ABLASI DAN MUTILASI TERHADAP
KINERJA PERTUMBUHAN RAJUNGAN (*Portunus pelagicus*)
BERKELAMIN BETINA**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2026**

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul Pengaruh Metode Ablasi dan Mutilasi Terhadap Kinerja Pertumbuhan Rajungan (*Portunus pelagicus*) Berkelamin Betina adalah benar karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau kutipan dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka pada bagian akhir dari Skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta karya tulis saya kepada Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Tanjungpinang, Januari 2026



Delfidra Purnama
NIM 2102030004



© Hak Cipta Milik Universitas Maritim Raja Ali Haji, Tahun 2026
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

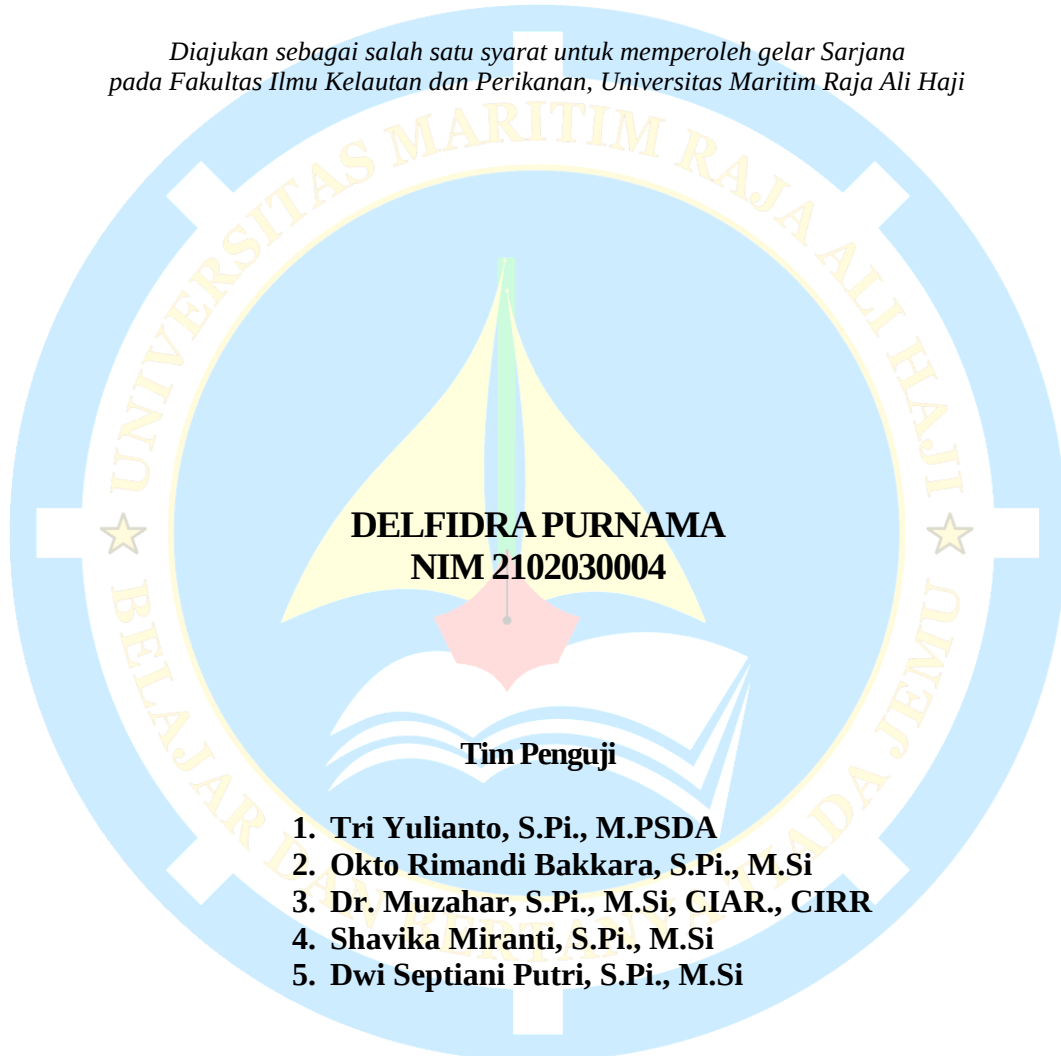
Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Maritim Raja Ali Haji.

**PENGARUH METODE ABLASI DAN MUTILASI TERHADAP
KINERJA PERTUMBUHAN RAJUNGAN (*Portunus pelagicus*)
BERKELAMIN BETINA**

**SKRIPSI
DALAM BIDANG BUDIDAYA PERAIRAN**

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
pada Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji*



**DELFIDRA PURNAMA
NIM 2102030004**

Tim Penguji

- 1. Tri Yulianto, S.Pi., M.PSDA**
- 2. Okto Rimandi Bakkara, S.Pi., M.Si**
- 3. Dr. Muzahar, S.Pi., M.Si, CIAR., CIRR**
- 4. Shavika Miranti, S.Pi., M.Si**
- 5. Dwi Septiani Putri, S.Pi., M.Si**

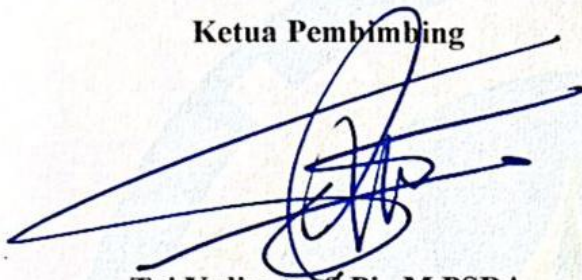
**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengaruh Metode Ablasi dan Mutilasi Terhadap Kinerja
Pertumbuhan Rajungan (*Portunus pelagicus*) Berkelamin Betina
Nama : Delfidra Purnama
NIM : 2102030004
Program Studi : Budidaya Perairan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing



Tri Yulianto, S.Pi., M.PSDA
NIP 197307112024211003

Anggota Pembimbing



Okto Rimandi Bakkara, S.Pi., M.Si
NIP 198910212022031006

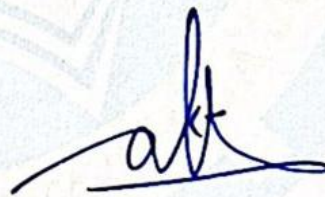
Mengetahui

Dekan



Dr. Dony Apdillah, S.Pi, M.Si
NIPPPK 197602222021211004

Ketua Program Studi



Okto Rimandi Bakkara, S.Pi, M.Si
NIP 198910212022031006

Tanggal Ujian: 20 Januari 2026

Tanggal Lulus: 22 - 01 - 26

PRAKATA

Penulis mengucapkan puji dan syukur kepada ALLAH SWT. Berkah-Nya sehingga penyusunan skripsi dengan judul “Pengaruh Metode Ablasi dan Mutilasi Terhadap Kinerja Pertumbuhan Rajungan (*Portunus pelagicus*) Berkelamin Betina” ini dapat diselesaikan dengan baik.

Skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan benar karna adanya pihak-pihak yang turut berperan di dalamnya. Oleh karna itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan penyusunan laporan ini:

1. Kedua orang tua penulis, Bapak Ruslan dan Ibu Rismalina yang selalu memberikan dukungan, doa dalam menyusun skripsi.
2. Abang, kakak, dan adik penulis, Decky Fitra, Delfa Kalbunia, dan Delfia Oktalina yang memberi semangat dan doa dalam menyusun skripsi.
3. Bapak Dr. Dony Apdillah, S.Pi., M.Si selaku Dekan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Raja Ali Haji.
4. Ibu Shavika Miranti, S.Pi., M.Si selaku Ketua Jurusan Teknologi Industri Perikanan.
5. Bapak Okto Rimandi Bakkara, S.Pi., M.Si selaku Koordinator Prodi Budidaya Perairan.
6. Bapak Tri Yulianto, S.Pi., M.PSDA. dan Bapak Okto Rimandi Bakkara, S.Pi., M.Si selaku dosen pembimbing
7. Partner penelitian saya, Hazwan yang telah membantu penulis selama proses penelitian.
8. Teman saya, Muhammad Akbar dan David Darmawan yang telah membantu penulis dalam menyusun skripsi.
9. Orang-orang yang selalu memberi saran, semangat serta membantu penulis dalam menyusun skripsi. Yenza, Hasanul, Hadi, Syafiq, Ilyas, Paulin, Tirta, Zicki.
10. Teman-teman kampung halaman saya, Zahrul Latip, Januar, Aldi Ligarta, Doni Suhendra, dan Ardiansyah yang telah mendukung, memberikan motivasi, dan doa selama menyusun skripsi.

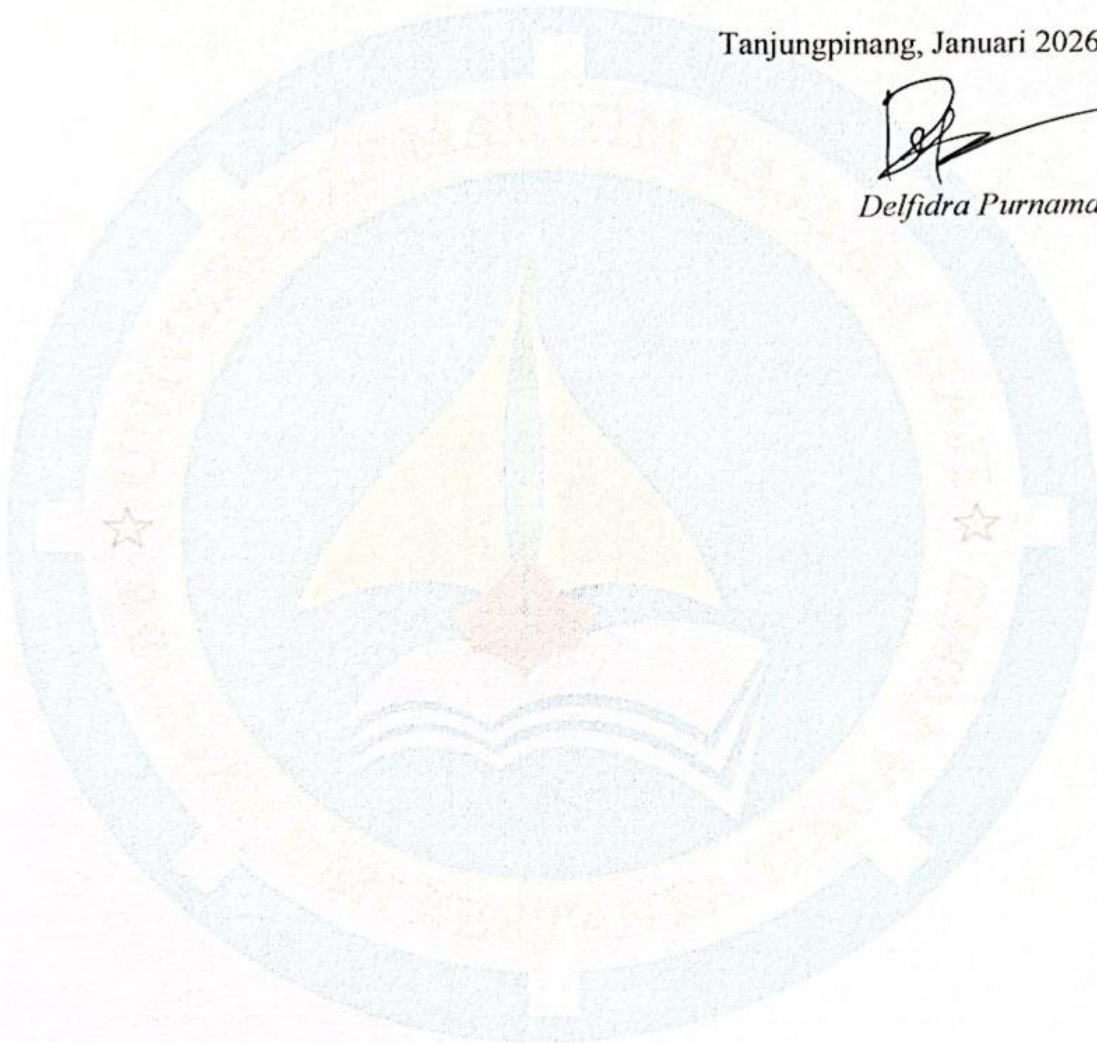
11. Diri sendiri yang telah menyusun dan mampu untuk menyelesaikan usulan penelitian ini sehingga selesai.

Penulis mengetahui bahwa masih ada banyak kelemahan, baik dalam teknik menulis maupun dalam penggunaan bahasa. Penulis sangat berharap untuk menerima masukan dan saran dari para pembaca yang dapat memperbaiki skripsi ini. Sebagai penutup, penulis mengucapkan terimakasih

Tanjungpinang, Januari 2026



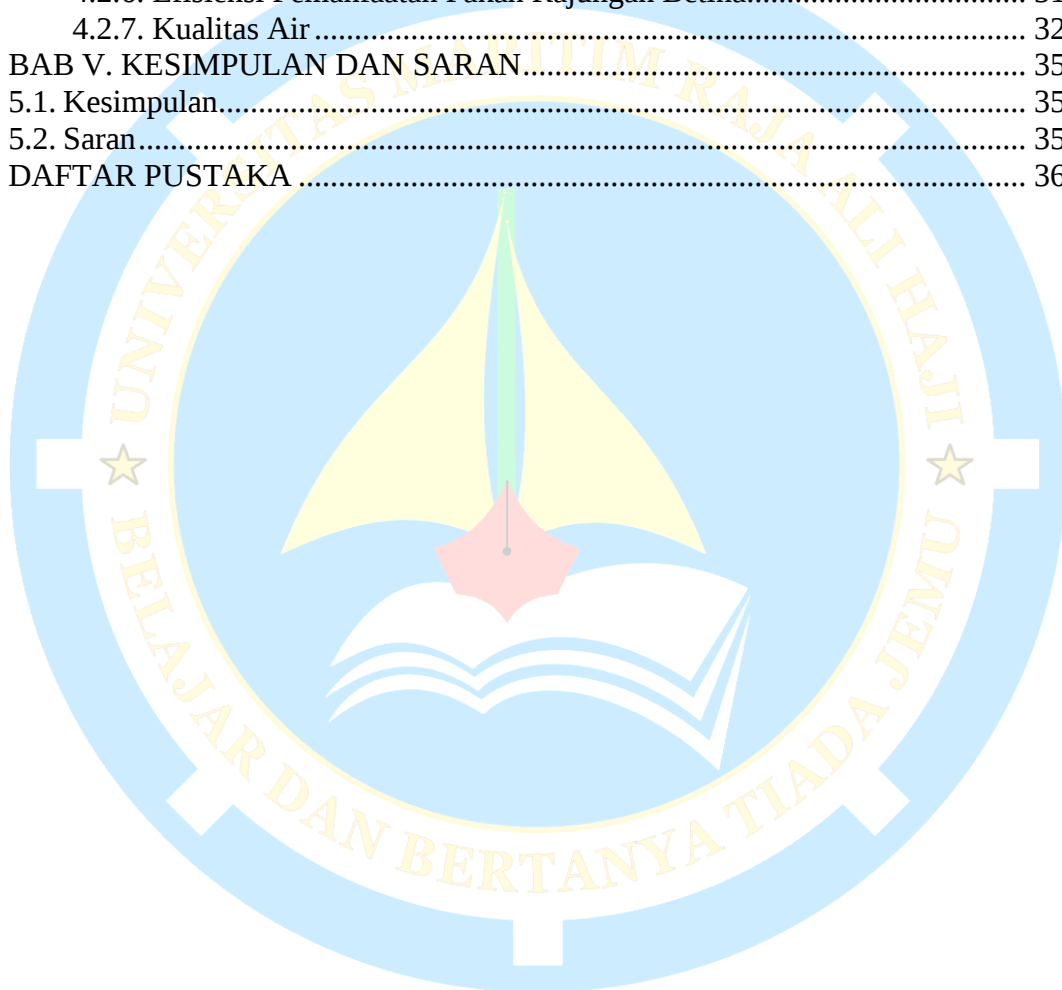
Delfidra Purnama



DAFTAR ISI

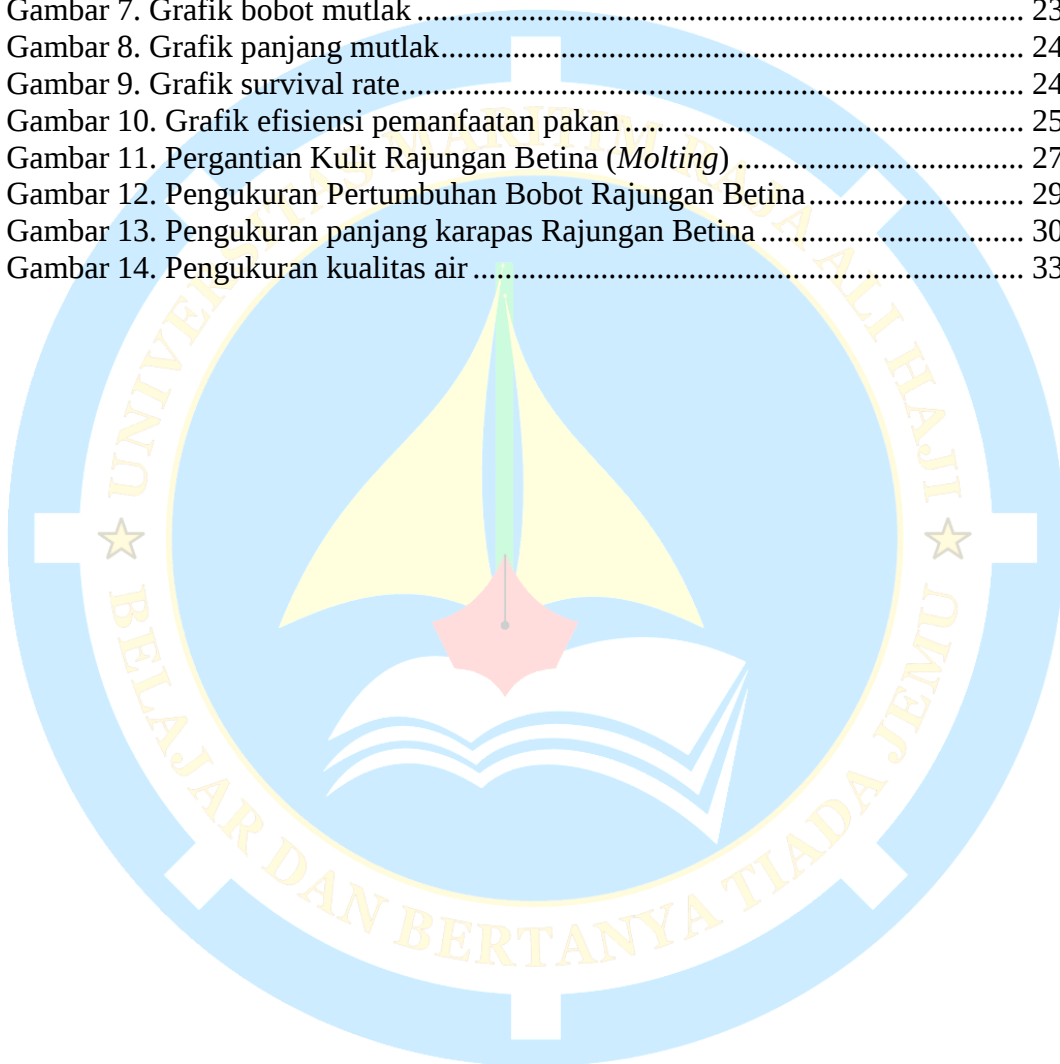
DAFTAR ISI.....	I
DAFTAR GAMBAR	II
DAFTAR TABEL	III
DAFTAR LAMPIRAN.....	IV
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Manfaat.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Biologi Rajungan.....	4
2.1.1. Siklus Hidup Rajungan	5
2.2. Molting dan Pertumbuhan Rajungan	7
2.2.1. Endokrinologi pada Rajungan.....	8
2.2.2. Kebutuhan Nutrisi pada Rajungan	9
2.2.3. Metode Ablasi	10
2.2.4. Metode Mutilasi	11
2.3. Karakteristik Parameter Perairan	12
2.3.1. Suhu	12
2.3.2. Salinitas	12
2.3.3. Derajat Keasaman (pH).....	13
2.3.4. <i>Dissolved Oxygen</i> (DO) / Oksigen Terlarut	13
BAB III. METODE PENELITIAN.....	15
3.1. Waktu dan Tempat	15
3.2. Alat dan Bahan	15
3.3. Rancangan Penelitian	16
3.4. Prosedur Penelitian.....	17
3.4.1. Persiapan Wadah.....	17
3.4.2. Persiapan Pakan	17
3.4.3. Persiapan Rajungan Betina Uji	17
3.4.4. Pemeliharaan	18
3.5. Parameter.....	18
3.5.1. Persentase Molting	18
3.5.3. Pertumbuhan Bobot Mutlak	19
3.5.4. Pertumbuhan Panjang Mutlak	19
3.5.5. Efisiensi Pemanfaatan Pakan	19
3.5.6. Tingkat Kelangsungan Hidup	20
3.5.7. Parameter Kualitas Air	20
3.6. Analisis Data	20
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1. Hasil	21
4.1.1. Persentase rajungan betina uji yang molting.....	21
4.1.2. Waktu Molting	21
4.1.3. Pertumbuhan Bobot Mutlak Rajungan Betina	22

4.1.4. Pertumbuhan Panjang Karapas Rajungan Betina.....	23
4.1.5. Tingkat Kelangsungan Hidup Rajungan Betina.....	23
4.1.6. Efisiensi pemanfaatan pakan rajungan betina.....	24
4.1.7. Kualitas Air	25
4.2. Pembahasan.....	25
4.2.1 Persentase Rajungan Betina Uji Yang Molting	25
4.2.2. Lama Waktu Yang Diperlukan Rajungan Betina Uji Untuk Terjadinya Molting.....	26
4.2.3. Pertumbuhan Bobot Mutlak Rajungan Betina	27
4.2.4. Pertumbuhan Panjang Karapas Rajungan Betina.....	29
4.2.5. Tingkat Kelangsungan Hidup Rajungan Betina.....	31
4.2.6. Efisiensi Pemanfaatan Pakan Rajungan Betina.....	31
4.2.7. Kualitas Air	32
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
5.1. Kesimpulan.....	35
5.2. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	36



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Rajungan (<i>P. pelagicus</i>) betina	4
Gambar 2. Siklus hidup rajungan (<i>P. pelagicus</i>)	5
Gambar 3. Organ x.....	11
Gambar 4. Peta Lokasi Penelitian	15
Gambar 5. Tata letak Wadah Penelitian.....	16
Gambar 6. Grafik persentase molting	21
Gambar 7. Grafik bobot mutlak	23
Gambar 8. Grafik panjang mutlak.....	24
Gambar 9. Grafik survival rate.....	24
Gambar 10. Grafik efisiensi pemanfaatan pakan	25
Gambar 11. Pergantian Kulit Rajungan Betina (<i>Molting</i>)	27
Gambar 12. Pengukuran Pertumbuhan Bobot Rajungan Betina.....	29
Gambar 13. Pengukuran panjang karapas Rajungan Betina	30
Gambar 14. Pengukuran kualitas air	33



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Nama dan fungsi alat yang digunakan dalam penelitian.....	15
Tabel 2. Nama dan fungsi bahan yang digunakan dalam penelitian.....	16
Tabel 3. Pasca Molting.....	21
Tabel 4. Data kualitas air selama penelitia.....	25



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Pertumbuhan Bobot Mutlak Rajungan Berkelamin Betina	39
Lampiran 2. Pertumbuhan Panjang Karapas Rajungan Berkelamin Betina	41
Lampiran 3. Persentase Rajungan Berkelamin Betina Molting	42
Lampiran 4. Tingkat Kelangsungan Hidup Rajungan Berkelamin Betina	42
Lampiran 5. Efisiensi pemanfaatan pakan rajungan betina	43
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian	45

